



NOMBRE DEL ALUMNO: Omar Emanuel López Reyes

NOMBRE DEL PROFESOR: MARTHA PATRICIA
MARIN LOPEZ

LICENCIATURA: Enfermería

MATERIA: fisiopatología II

CUATRIMESTRE Y MODALIDAD: 5to Cuatrimestre,
escolarizado

NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO: ensayo
Valoración neurológica

Frontera Comalapa, Chiapas a 07 de abril de 2021.

Valoración Neurológica

En el ser humano el principal mecanismo de información es el sistema nervioso por lo que tiene la capacidad de recibir e integrar muchos datos que llegan d varios órganos sensoriales y así lograr una respuesta del cuerpo, además este cumple unas funciones importantes como son las funciones intelectuales y las emocionales los cuales son 2 aspectos importantes en la vida del ser humano, ese sistema de nervios esa dividido en el sistema nervioso central y el sistema nervioso periférico en donde cada uno cumple sus respectivas funciones , en el sistema nerviosos periférico abarcan los nervios craneales los cuales transmiten la información entre el encéfalo y los otros órganos de los sentidos, aunque también el sistema nervios no se exenta de presentar alteraciones por lo que es necesario realizar exploraciones neurológicas ara poder diagnosticar la alteración y así poder tratarla, en este trabajado se hablara sobre las exploraciones neurológicas en el sistema nervioso.

Como se ha mencionado el sistema nervioso es muy importante ya que en este interactúan o participan 3 tipos de neuronas los cuales manejan la información dentro del sistema nervioso, estas neuronas son las neuronas sensoriales las interneuronas y las motoneuronas, por lo, que se puede decir que el sistema nervioso obtiene información sobre el interior del cuerpo de forma en que recoge la información, procesa la información y finalmente el cuerpo responde a la información de forma en que determina una respuesta motora. El trabajo que realiza el sistema nervioso es muy impresionante pero también presenta algunas anomalías, enfermedades u alteraciones que pueden causar un daño muy grave a la salud de las personas, por tal motivo es que es imprescindible realizar algunas evaluaciones como es la evaluación neurológica el cual es una evacuación que proporciona información importante sobre el funcionamiento de los órganos y sistemas, esta exploración es una herramienta clínica para la detección y diagnóstico de algunas enfermedades en el sistema nervioso, esta evaluación es la más importante entre otras evaluaciones ay que proporciona información que otras evaluaciones ya que este establece si hay o no hay una alteración en el funcionamiento del sistema nervioso ya sea central o periférico, además señala en que parte del sistema nervios se encuentra la alteración. La evaluación neurológica consiste en:

✚ Exploraciones estado de alerta y de las funciones cerebrales superiores. Para comenzar con la evaluación se debe de iniciar evaluando el estado de alerta el cual consiste en que el paciente debe de tener un conocimiento sobre sí mismo y de lo que le rodea para que así pueda colaborar en la evaluación, por lo tanto al inicio de la exploración se evalúa el estado de alerta y el estado mental del paciente de la siguiente manera: en el estado de alerta se debe de percatar de ciertos estados como los siguientes

- El paciente debe de estar alerta o despierto de tal manera en que tiene los ojos abiertos, interactuar y responde adecuadamente a los estímulos verbales
- El paciente está con los ojos abiertos e interactúa pero tiene una disminución en su capacidad de atención y esto le puede perjudicar en las respuestas que dé ante las preguntas que se le realizan.
- (Somnolencia) El paciente puede quedarse dormido y para alertarlo es necesario realizar un estímulo verbal o algún estímulo táctil.
- (Estupor) el paciente tiene los ojos cerrados y presenta una respuesta cuando se le presenta un estímulo muy doloroso o intenso.
- (Coma) En este caso el paciente no presenta una respuesta ante los estímulos que se le presenta.

También se le evalúan las funciones cerebrales superiores de la siguiente manera:

- (orientación) Al paciente se le pregunta su nombre completo el lugar donde se encuentra, el día y la fecha actual.
- (lenguaje) Al paciente se le evalúa si su lenguaje está bien estructurado o si presenta algunas palabras que no se entienden.
- (memoria) En relación a la memoria de corto plazo se le puede indicar al paciente que enliste cosas u objetos diferentes para que unos minutos más tarde se le puedan preguntar y ver si se acuerda de lo que escribió, en relación a la memoria a mediano y largo plazo se le puede preguntar cosas como las que hizo días y semanas antes o también se le puede preguntar cosas personales como el día y fecha de su nacimiento.
- (cálculo) En esta evaluación se le pide al paciente que vaya restando o sumando de manera consecutiva en 5 ocasiones.

- ✚ Otra exploración es la exploración del sistema motor. Esta evaluación consta en la exploración de la motilidad voluntaria es decir de la capacidad de moverse voluntariamente, para esta evaluación se evalúan los siguientes aspectos:
 - TROFISMO. Este consiste en la valoración subjetiva de la masa muscular y su volumen ya que el trofismo muscular es el proceso de desarrollo y nutrición de lo que es la vida de los diferentes tejidos, en este caso se realiza una inspección para determinar si un musculo esta normal, pequeño (hipotrofia) o grande (hipertrofia).
 - TONO. Este es la resistencia pasiva al movimiento que presenta un musculo que se encuentra voluntariamente relajado para poder evaluar esto es necesario que se palpe la masa muscular y realizar estiramientos y acortamientos pasivos.
 - FUERZA MUSCULAR. En este se evalúan los grupos musculares para ello se necesita que el paciente realice movimientos activos en primera estancia solo contra la gravedad, en este los músculos que se evalúan son los bíceps y tríceps en las extremidades superiores, los cuádriceps, bíceps y semimembranoso en las extremidades inferiores.
 - REFLEJOS DE ESTIRAMIENTO MUSCULAR. Estos son respuestas motrices, independientes de la voluntad, provocada por un estímulo mecánico como un golpe de un martillo de reflejos sobre los tendones.
 - Reflejos patológicos: son aquellos que no son provocados por sujetos normales y debido a que su presencia indica una alteración neurológica, son llamados signos como son los signos de Babinsk (lesión vía piramidal), signo de Hoffmann y Trousseau.

✚ exploración de la sensibilidad somática

En esta evaluación el paciente debe de estar alerta y debe de cooperar ya que se explora la sensibilidad el cual se puede dividir en superficial (tacto, dolor y temperatura), propioceptiva (artrocinetica, posicional y vibratoria) mixta (estereognosia y grafestesia). Para comenzar con la evaluación se debe de estar de manera bilateral, comparativa y prograficante de acuerdo al esquema corporal: Sensibilidad táctil: se puede realizar un trozo de papel y tocar la piel del paciente con él y se deberá indicar si percibe el toque o no. Sensibilidad dolorosa: con un objeto afilado se le punciona en la piel del paciente, siempre cuando no se le lastime y el paciente debe de indicar si siente dolor y con qué intensidad. Sensibilidad térmica. En este

se usan objetos que tengan diferentes temperaturas como lo son el frío y el caliente y se le colocara al paciente y el tratara de identificarlos.

✚ Exploración de la coordinación motora y el equilibrio.

En esta evaluación la coordinación se evalúa de manera estática y dinámica. En relación a la estática se evalúa con la prueba de Romberg el cual es una maniobra enfocada a los pacientes que presentan desequilibrios o problemas en la marcha, en esta prueba se le pide al paciente que cierre sus ojos y se debe de colocarla de pie con los pies juntos y la cabeza elevada si el paciente pierde el balance quiere decir que la prueba es positiva y presenta una alteración. En lo dinámico primero se evalúan las metrias que es la capacidad por medio de los cuales le da la medida exacta a la velocidad, distancia y la fuerza de los movimientos al realizar alguna actividad de precisión, además se debe evaluar la diadococinecia que es la capacidad de ejercer movimientos voluntarios rítmicos alternos con grupos musculares opuestos y también se evaluara la marcha de forma en que se explorara la forma en que el paciente camine.

✚ Exploración de los nervios craneales.

Los nervios craneales están relacionados con las actividades motoras y sensoriales de la cabeza, son 12 pares de nervios periféricos estos nervios tiene un origen en el lugar donde sale o entra el encéfalo, este grupo de nervios cumple las funciones motoras y sensitivas, además hay nervios que cumplen ambas funciones estos son llamados nervios mixtos, cuando se realiza la evaluación de estos nervios se evacuan la mayoría de los nervios para poder comprobar el bien funcionamiento del encéfalo, la evaluación se realiza de la siguiente manera.

I. nervio olfatorio. En este caso no se explora de manera rutinaria ya que en muchas ocasiones las alteraciones de la afeción es provocada por patologías o problemas sinusuales, aunque se le puede pedir al paciente que identifique diferentes olores con los ojos cerrados.

II. nervio óptico. Para poder explorar este nervio se tiene que evaluar la agudez visual, es decir que con la tabla de snellen el cual es una serie de letras de tamaño decreciente se deben de colocar a distancia para que el paciente pueda leerlo de esta manera se evalúa lo lejos y lo cerca que puede llegar la vista, otras forma de evaluar es la visión cromática que consiste en mostrarle al paciente objetos con colores primarios, la evaluación de los campos visuales en donde el personal encargado cubre su ojo derecho y el paciente el

ojo izquierdo, esto sirve para poder tratar defectos importantes en el campo visual del paciente.

III. Nervio oculomotor. Este controla la parte del ojo por lo que es responsable del tamaño de la pupila y del movimiento del ojo, para examinar este se debe de examinar la pupila con una linterna.

IV. nervio ocular interno. Este contribuye en el movimiento del ojo.

V. nervio trigémino. Este nervio es mixto y se encarga de transmitir la sensibilidad de la cara además de la acción motora, los músculos de la masticación, en lo motor se evalúa el trofismo de los músculos masetero y temporal, en lo sensitivo se explora la sensibilidad facial (oftálmica, axilar y mandibular), por lo tanto, se palpa en distintas zonas de la cara y se debe de observar al paciente cuando muerde.

VI nervio ocular externo. Al igual que el nervio ocular interno (IV) contribuye en el movimiento de los ojos y se evalúa de manera en que se les indica al paciente que siga la luz de la linterna o también de un dedo para que a su pueda moer sus ojos.

VII. nervio facial. Este es un nervio mixto y su función en la acción motora de la mayoría de los músculos de la cara y de la sensación gustativa de los dos tercios anteriores de la lengua, por lo tanto realiza los movimientos de los músculos de la cara y el gusto y para poder evaluarse se necesita que el paciente identifique varios sabores y que sonrisa, muerda los dientes y que mueva sus mejías.

VIII. nervio vestíbulo-coclear. Este nervio es responsable de la audición es necesario evaluar la capacidad del paciente para percibir sonidos.

IX. nervio glosofaríngeo. Este nervio determina el gusto, por lo que para poder evaluarlo se le pide al paciente que identifique diferentes sabores con la parte trasera de su lengua.

X. nervio vago. Es el responsable de la capacidad de tragar y el reflejo de las náuseas, sabores y parte del habla por lo que para poder evaluarla se dé leve de pedir al paciente que trage.

XI. nervio accesorio. Este nervio se encarga de la acción motora de los músculos trapecio y el esternomascloideo para poder evaluar este nervio se debe de evaluar el trofismo, el tono y la fuerza.

XII. nervio hipogloso. Este nervio proporciona a la lengua su control motor y se evalúa solicitando al paciente que le movilice varias direcciones.

El sistema nervioso es un sistema que recibe información de los nervios sensoriales, por lo tanto, estos definen la conducta de las personas así también como la manera en que reaccionan ante estímulos que se le presentan, este sistema recibe e interpreta la información de todas las partes del cuerpo por lo que controla las acciones como de caminar y respirar, como cualquier otro sistema, este presenta alteraciones o problemas pero para poder diagnosticarlas a tiempo se necesita de una evaluación neurológica para poder controlar alteraciones en el sistema nervioso y así iniciar un tratamiento.